VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER PATENTIERBARKEIT

RECEIVED 2 9 DEC 2005

POT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WP 10314	WEITERES VORGE	HEN s	iehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011213	Internationales Anmeldeda 07.10.2004	atum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 09.10.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08F2/20, C08F18/04, C08F8/12, C04B24/26					
Anmelder WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO. K et al.					
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. (nur an das Internationale Būro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
□ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids				
☐ Feld Nr. II Priorität					
	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung					
☐ Feld Nr. V Begründete Fe und der gewer	ndete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit r gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung					
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts		
21.07.2005		28.12.2005			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bedier	nsteter granus Patanaga - Carrette Patanaga -		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d		Krail, G			
Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-8302	The outer or the		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011213

_	Feld Nr. I Grundlage des Berichts			
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 			
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>			
	Beschreibung, Seiten			
	1-23 in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansprüche, Nr.			
	1-13 eingegangen am 21.07.2005 mit Schreiben vom 18.07.2005			
	☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll			
3.	 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 14 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 			
4	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 			
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.			

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

PCT/EP2004/011213

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE 32 15 969 A1 (BASF ANMELDUNGSGEGENSTAND; LUDWIGSHAFEN, DE) 3. März 1983 (1983-03-03)

D1: EP-B-0 359 746 (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 28. März 1990 (1990-03-28)

Patentanspruch 1

In D1 werden wasserlösliche, teilverseifte Copolymerisate auf Basis von Vinylacetat und Methylacrylat beschrieben, die bei der Polymerisation von Styrol im wäßrigen Medium als Inhibitoren eingesetzt werden können.

In Wasser redispergierbare Polymerpulver-Zusammensetzungen werden in D1 aber nicht beschrieben.

Die Neuheit ist daher gegeben.

Die zu lösende Aufgabe ist darin zu sehen, Polymermischungen bereitzustellen, welche in Beschichtungs- und Klebemitteln die mechanischen Festigkeiten verbessern.

Die Druckschriften D1 und D2 beschreiben hiervon verschiedene Aufgabenstellungen. Die erfinderische Tätigkeit ist daher anzuerkennen.

Die Patentierbarkeit des Stoffanspruchs 1 trägt auch die der Verfahrens- und Verwendungsansprüche.

PCT/EP2004/011213

Die gewerbliche Anwendbarkeit ist gegeben.

Venjassung der Patentansprüche:

Modifizierte Polyvinylalkohole enthaltende Polymerzusammensetzungen in Form deren wässriger Dispersionen und in Wasser redispergierbaren Pulver auf der Basis von Homooder Mischpolymerisaten von einem oder mehreren Monomeren aus der Gruppe umfassend Vinylester von unverzweigten oder verzweigten Alkylcarbonsäuren mit 1 bis 15 C-Atomen, Methacrylsäureester und Acrylsäureester von Alkoholen mit 1 bis 15 C-Atomen, Vinylaromaten, Olefine, Diene und Vinylhalogenide, dadurch gekennzeichnet, dass als modifizierte Polyvinylalkohole solche mit latenter Carbonsäurefunktion und/oder solche mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten enthalten sind.

15

20

10

5

- 2. Modifizierte Polyvinylalkohole enthaltende Polymerzusammensetzungen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass
 Polyvinylalkohole mit einer oder mehreren Comonomereinheiten aus der Gruppe umfassend Methacrylsäureester und Acrylsäureester von Alkoholen mit 1 bis 15 C-Atomen enthalten sind.
- Modifizierte Polyvinylalkohole enthaltende Polymerzusammensetzungen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass Polyvinylalkohole mit einer oder mehreren Comonomereinhei-25 ten aus der Gruppe umfassend Vinylphosphonsäure, Methac-Phosphorsäure-Acrylsäureester von rylsäureester und mit C₂endmodifizierten Polyalkylenglykolen Alkyleneinheiten und 1 bis 100 Oxyalkyleneinheiten enthalten sind. 30
 - 4. Modifizierte Polyvinylalkohole enthaltende Polymerzusammensetzungen gemäß Anspruch 1, in Form deren in Wasser re-

25

dispergierbaren Pulver, erhältlich mittels Sprühtrocknung von wässrigen Polymerdispersionen, welche mit modifizierten Polyvinylalkoholen mit latenter Carbonsäurefunktion, oder mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten, stabilisiert sind, in Gegenwart von teilverseiftem Polyvinylalkohol als Verdüsungshilfe.

- Verfahren zur Herstellung von modifizierte Polyvinylalko-5. hole enthaltenden Polymerzusammensetzungen gemäß Anspruch 1 bis 3, in Form deren wässrigen Dispersionen, dadurch ge-10 kennzeichnet, dass ein oder mehrere Monomere aus der Gruppe umfassend Vinylester von unverzweigten oder verzweigten 15· C-Atomen, Alkylcarbonsäuren 1 bis mit säureester und Acrylsäureester von Alkoholen mit 1 bis 15 C-Atomen, Vinylaromaten, Olefine, Diene und Vinylhalogeni-15 de, in Gegenwart von einem oder mehreren Schutzkolloiden polymerisiert werden, aus der Gruppe umfassend zierte Polyvinylalkohole mit latenter Carbonsäurefunktion und modifizierte Polyvinylalkohole mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten. 20
- 6. Verfahren zur Herstellung von modifizierte Polyvinylalkohole enthaltenden Polymerzusammensetzungen gemäß Anspruch
 1 bis 3, in Form deren in Wasser redispergierbaren Pulver,
 25 dadurch gekennzeichnet, dass mit von den modifizierten Polyvinylalkoholen verschiedenen, Schutzkolloiden stabilisierte Polymerdispersionen, in Gegenwart eines modifizierten Polyvinylalkohols mit latenter Carbonsäurefunktion
 und/oder mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten als Verdüsungshilfe sprühgetrocknet werden.
 - 7. Verfahren zur Herstellung von modifizierte Polyvinylalkohole enthaltenden Polymerzusammensetzungen gemäß Anspruch



1 bis 3, in Form deren in Wasser redispergierbaren Pulver, dadurch gekennzeichnet, dass wässrige Polymerdispersionen, welche als Schutzkolloid modifizierten Polyvinylalkohol mit latenter Carbonsäurefunktion und/oder Polyvinylalkohol mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten enthalten, in Gegenwart einer Verdüsungshilfe sprühgetrocknet werden, wobei die Verdüsungshilfe ein modifizierter Polyvinylalkohol mit latenter Carbonsäurefunktion oder ein modifizierter Polyvinylalkohol mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten sein kann.

- 8. Verfahren zur Herstellung von modifizierte Polyvinylalkohole enthaltenden Polymerzusammensetzungen gemäß Anspruch 1 bis 3, in Form deren in Wasser redispergierbaren Pulver, dadurch gekennzeichnet, dass wässrige Polymerdispersionen, welche als Schutzkolloid modifizierten Polyvinylalkohol mit latenter Carbonsäurefunktion und/oder Polyvinylalkohol mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten enthalten; in Gegenwart einer Verdüsungshilfe sprühgetrocknet werden, wobei als Verdüsungshilfe, ein oder mehrere andere, von den modifizierten Polyvinylalkoholen verschiedene, Schutzkolloide eingesetzt werden.
- 9. Verfahren zur Herstellung von modifizierte Polyvinylalko25 hole enthaltenden Polymerzusammensetzungen gemäß Anspruch
 1 bis 3, in Form deren in Wasser redispergierbaren Fulver,
 dadurch gekennzeichnet, dass wässrige Polymerdsipersionen,
 welche mit teilverseiftem Polyvinylalkohol oder einem mit
 phosphorhaltigen Comonomereinheiten modifizierten Polyvinylalkohol stabilisiert sind, in Gegenwart von einem mit
 phosphorhaltigen Comonomereinheiten modifizierten Polyvinylalkohol oder einem modifizierten Polyvinylalkohol mit
 latenter Carbonsäurefunktion als Verdüsungshilfe getrock-

net werden.

- 10. Verwendung der modifizierte Polyvinylalkohole enthaltenden Polymerzusammensetzungen in Form deren wässrigen Dispersionen und in Wasser redispergierbaren Pulver gemäß Anspruch 1 bis 4 in bauchemischen Produkten in Verbindung mit hydraulisch abbindenden oder hydraulisch erhärtenden Bindemitteln.
- 10 11. Verwendung nach Anspruch 10 in Bauklebern, Wärmedämmverbundsystemen, Putzen, Spachtelmassen, Fußbodenspachtelmassen, Dichtschlämmen, Fugenmörtel und Farben.
- 12. Verwendung der modifizierte Polyvinylalkohole enthaltenden
 Polymerzusammensetzungen in Form deren wässrigen Dispersi
 enen und in Wasser redispergierbaren Pulver gemäß Anspruch
 l bis 4 als Alleinbindemittel für Beschichtungsmittel und
 Klebemittel.
- 20 13. Verwendung der modifizierte Polyvinylalkohole enthaltenden Polymerzusammensetzungen in Form deren wässrigen Dispersionen und in Wasser redispergierbaren Pulver gemäß Anspruch 1 bis 4 als Beschichtungs- oder Bindemittel für Textilien und Papier.
 - 14. Schutzkolloid aus der Gruppe umfassend Folyvinylalkohole mit latenter Carbonsäurefunktion und Polyvinylalkohole mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten.

30

25